

17-2501A-004.00 La Caldera

Regional.....: 17 Nariño
 Ruta.....: Troncal de Occidente
 Carretera.....: Pasto - Buesaco - Mojarras
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 95+0000
 No del registro..: 4371

Año de construcción.....:
 Año de la última reconstrucción.....:

Paso Superior/Inferior.....: S
 Dir. de abs. de la carretera principal.: N
 Requisitos de la inspección.....: 0 Nada

Recolección de datos : Fecha.....: 2012.11.07
 : Iniciales.....: JHME

Posición geográfica..:
 Latitud: 1 gra 37,58 min N Longitud: 77 gra 8,38 min O Altitud: 1403 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 4,50
 Longitud de la luz mayor (m): 4,50
 Longitud total(m): 4,50
 Ancho del tablero.....(m): 8,50
 Ancho del separador.....(m): 0,00
 Ancho del andén izquierdo(m): 0,00
 Ancho del andén derecho..(m): 0,00
 Ancho de la calzada.....(m): 6,85
 Ancho entre bordillos....(m): 7,96
 Ancho del acceso.....(m): 6,80
 Area.....(m2): 38,25

 Altura de pilas.....(m): 0,00
 Altura de estribos.....(m): 3,00
 Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00
 Long. de apoyos en estrib(m): 0,00
 Puente en terraplén....(S/N): N

 Curva/tangente.....(C/T): C
 Esviajamiento.....(gra): 6

Superestructura, tipo principal:

Diseño tipo.....: N
 Tipo de la estructuración transver...: 52 Arco inferior, tipo cerrado
 Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable
 Material.....: 60 Piedra o roca

Superestructura, tipo secundario:

Diseño tipo.....: N
 Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa
 Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.
 Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ

Subestructura:

Estribos.:	Tipo.....:	10	Con aletas integrados
	Material.....:	10	Mampostería
	Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial
Pilas....:	Tipo.....:	91	No aplicable
	Material.....:	91	No aplicable
	Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable

Detalles:

Tipo de baranda.....:	91	No aplicable	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos móviles en estribos...:	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:			
Coeficiente de aceleración.....:	0,30		

Paso por el cauce.....: N
 Variante existe.....: S Longitud (km): Estado (B/R/M): B

Vehículo de diseño.....:
 Clase de dist. de carga..: 2 Distribución en 1 dirección

Obstáculo que cruza:
 Tipo de obstáculo.....: 30 Río ó arroyo
 Ident. de la carretera.:
 Nombre de la carretera.:
 Lado de la carretera...: 0
 Abscisa.....:

Gálibo:
 Sup. exterior.....(m): I: IM: DM: D:
 Vert. inferior....(m): I: 4,60 IM: 4,60 DM: 4,60 D: 4,60

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 317 Nariño
 Administrador vial.....:
 Proyectista.....:

Señalización:
 Carga máxima.....(ton.):
 Velocidad máx..(k.p.h.):
 Otra.....:

Observaciones:
 Puente compuesto por dos secciones, sección 1 corresponde a puente en arco bloques de piedra. Sección 2: ampliación en losa de concreto reforzado. Longitud inferior a 10 metros, es un pontón.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.19	Inspección principal
	1999.05.13	Inspección principal
	2001.10.05	Inspección principal
	2006.02.05	Inspección principal
	2012.05.19	Inspección principal
	2012.11.07	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.11.07
 Iniciales.....: JHME
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura.....(gra. C): 25

Transito: TPDS.....: 129
 Autos %: 61
 Buses %.....: 10
 Camiones %.....: 29

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
Informe de inspección principal		23/07/12			4			
17-2501A-004.00 La Caldera								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Maniten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente	0	-						
2 Juntas de expansión	-							
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente no tiene andenes y se encuentra ubicado en zona de importante afluencia peatonal. se recomienda adecuar andenes Otro	3	-		Z	6	2013	414	
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - No posee barandas de seguridad, se requiere su construcción Otro	3	-		D	10	2013	1583	
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Se presenta erosión en taludes a la salida del puente. Requiere obras de drenaje Erosión / socavación	2	-		D	30	2013	2159	
6 Aletas	0	-						
7 Estribos Z:Otra - Se presenta socavación en la base de los estribos de entrada y salida Erosión / socavación	4	-	+	Z	10	2013	3426	
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0							
10 Losa	0	-						
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	-							
12 Elementos de arco Z:Otra - Presenta humedad e infiltración bajo la estructura de arco Infiltración	2			Z	40	2013	898	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							

